

Stage en informatique / Développement Java :

Implémentation d'une solution de disaster recovery

Telemis est une entreprise d'équipement médical spécialisée dans les solutions PACS/MACS, la pathologie numérique et la Business Intelligence pour le secteur de la santé. Ses produits aident les établissements de santé, les cabinets privés, etc., à gérer efficacement l'imagerie médicale et les données de santé. Chez Telemis, nous cultivons une ambiance de soutien mutuel et de collaboration spontanée.

Objectif du projet

L'objectif du projet est d'analyser la faisabilité d'une solution permettant de réinstaller rapidement un site Telemis après une attaque de type crypto-virus qui a rendu le système non opérationnel et nécessitant une réinstallation partielle ou complète rapide. Il faudra identifier les données critiques à sauvegarder et développer les outils d'aide à la remise en service ainsi que définir les procédures associées sur base des composants existants de l'architecture Telemis.

Contexte

La PACS Telemis permet le stockage et la distribution de l'imagerie médicale au sein d'une institution hospitalière. Ce système se base sur une architecture distribuée multi-serveurs. En cas d'interruption de service, les radiologues ne peuvent plus analyser les images facilement. Cela a un impact direct sur la santé des patients. Lors de cyber-attaques, certaines parties voir la totalité du système et des données peuvent être affectés. Il faut donc pouvoir remettre en état le service le plus rapidement possible. Cela nécessite la mise en place d'outils en amont, la sauvegarde de certaines données critiques ainsi que des outils d'aide à la remise en service.

Objectifs du stage (*adaptés en fonction de la durée et du niveau*)

- Analyse d'une installation typique du PACS Telemis et de ses composants.
- Identifier les configurations et données indispensables à la remise en service
- Définir une procédure de remise en service rapide prenant en compte l'architecture multi-serveurs et les différents cas de figure (allant d'un composant touché jusqu'à une réinstallation complète).
- Identifier et développer les outils additionnels nécessaires pour la réinstallation/le déploiement
- Identifier et développer les outils additionnels nécessaires pour la réintégration des configurations
- Identifier et développer les outils additionnels nécessaires pour la réimportation des données.

Compétences requises

- Java ou autre langage de scripting
- IT / Windows

Ce que le stagiaire retirera de cette expérience

- Découverte d'un système de gestion d'imagerie médicale et son implémentation dans un site en production,
- Définition d'une stratégie de disaster recovery,
- Une expérience utile et réutilisable en développement Java ou autre,
- Participer à une lutte active contre la cybercriminalité et à l'aide aux patients,
- L'opportunité de contribuer à un projet réellement utilisé en production.

Profile

- Étudiant en informatique, télécommunications ou développement logiciel.
- Curieux, structuré et motivé par des défis techniques concrets.
- À l'aise avec Java ou désireux d'améliorer rapidement ses compétences.
- À l'aise avec la gestion IT ou désireux d'améliorer rapidement ses compétences.